

## RESUMO

**Introdução:** A metodologia PDP é estratificada em quatro elementos, sendo os dois primeiramente citados (Macro Etapa e subetapa), de modo efetivo, elementos de compreensão de contexto, e os dois outros (Ações e anexos) elementos de atividade e que são os pontos de referência para análise de progresso do projeto. As Macroetapas de um projeto vêm a ser o domínio de conhecimento daquela parte do projeto. São as macroetapas que se relacionam de modo a estabelecer o fluxo do projeto e são essas relações que mostram quais partes do projeto podem ser executadas em paralelo e quais possuem dependências. As subetapas estão situadas dentro de uma mesma macroetapa e sendo assim, pertencem ao mesmo domínio. São, como as macroetapas apenas elementos de compreensão de contexto, não necessitando para isso nada mais que uma descrição. Vamos tomar como exemplo o projeto arquitetônico e de modo simplificado definir subetapas para ele. **Objetivos:** O objetivo principal desse trabalho é propor o desenvolvimento de um software para um novo modelo de desenvolvimento de produtos, a partir da definição de etapas divididas em quatro segmentos, que são: Concepção da ideia, especificações técnicas, design de produto e validação, com base em um esforço de prospecção, análise (requisitos), modelagem, caracterização e concepção de elementos de software, através de uma arquitetura de sistema computacional robusta e consolidada, voltado para prover suporte completo a produção de componentes de Hardware. **Método:** A metodologia do referido sistema computacional será concebida a partir do conceito de orientação a objetos e serviços, utilizando esse sistema de gerenciamento de forma a tornar o processo mais ágil, eficiente e promover a integração entre as áreas envolvidas, eliminando as lacunas que dificultam atingir as metas das empresas. **Resultados:** A proposta do desenvolvimento da aplicação para a utilização de um modelo de referência em PDP pode resultar em melhoria do processo. Adicionalmente, após a implantação será possível observar que houve uma percepção de melhoria de indicadores de desempenho de produção na empresa, em análise realizada principalmente pelo pessoal com maior tempo de casa. Tal melhoria se deu em indicadores mais fortemente vinculados ao controle dos projetos, porém, com o planejamento de prazos e requisitos precisando ser mais bem estruturado. **Conclusão:** No que tange à gestão do PDP, verificou-se a importância da inserção da realidade do mercado no processo de desenvolvimento, como também a necessidade do planejamento estratégico do produto e do gerenciamento do portfólio, de forma a assegurar o desenvolvimento e fornecimento de produtos condizentes com as necessidades do mercado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Desenvolvimento de Produto, Inovação, Metodologia de Projeto, Processo de Desenvolvimento de Produtos(PDP), Projeto de Produto

<sup>1</sup> Discente do programa de Mestrado em Ciências, rubensjuniorcr@gmail.com